WWW.PUMPMANIA.COM.BR

PLATAFORMA DE PUMP IT UP PARA PC

Este tutorial ajuda a construir uma plataforma de Pump It Up para um único jogador.
Antes de iniciar a construção, é necessário que você leia todas estas etapas.
Construir a plataforma não é muito difícil, mas também não é fácil, requer tempo e habilidades com diversas ferramentas.
Você deve cortar, pregar, soldar e bater com muita precisão de modo que tudo saia perfeito.
Se você não tiver habilidades em cortar e pregar madeira, imprima estes projetos e leve-os a uma pessoa que faça o trabalho para você, no fim de tudo você terá sua própria "plataforma de Pump It Up".

ATENÇÃO:
Se você tiver menos de 16 anos peça ajuda a um adulto. Você irá trabalhar com as ferramentas perigosas como a Serra Tico Tico, broca ou outras que são indispensáveis para a construção da plataforma.

Este tutorial se dividi em três partes:
* Corte
* Montagem
* Instalação

Siga todo o tutorial com cuidado. Caso você não compreenda algo, releia.

MATERIAIS:
* 2 folhas de madeira MDF de 6mm de espessura, 90x90cm. R$36,00;
* Ripas de 2 cm de espessura (medidas nos projetos). R$20,00;
* Silicone para a madeira (Silicone em barra que é usado com a pistola);
* 10m de cabos (de qualquer número, 5m de cada cor). R$5,00;
* 1 chip de teclado de PC. R$20,00;
* Material para os contatos (placas de cobre de 0.30 milímetros de preferência);
* Borrachas de sustentação ou borrachas de E.V.A. de 3mm ou molas de 1,5 cm. R$3,00;
* 10 terminais para o cabo. R$1,00;
* Estanho para soldar. R$1,00;
* Parafusos e pregos. R$1,00;
(Ter seu próprio tapete de Pump em casa: não tem preço.... brincadeira!)

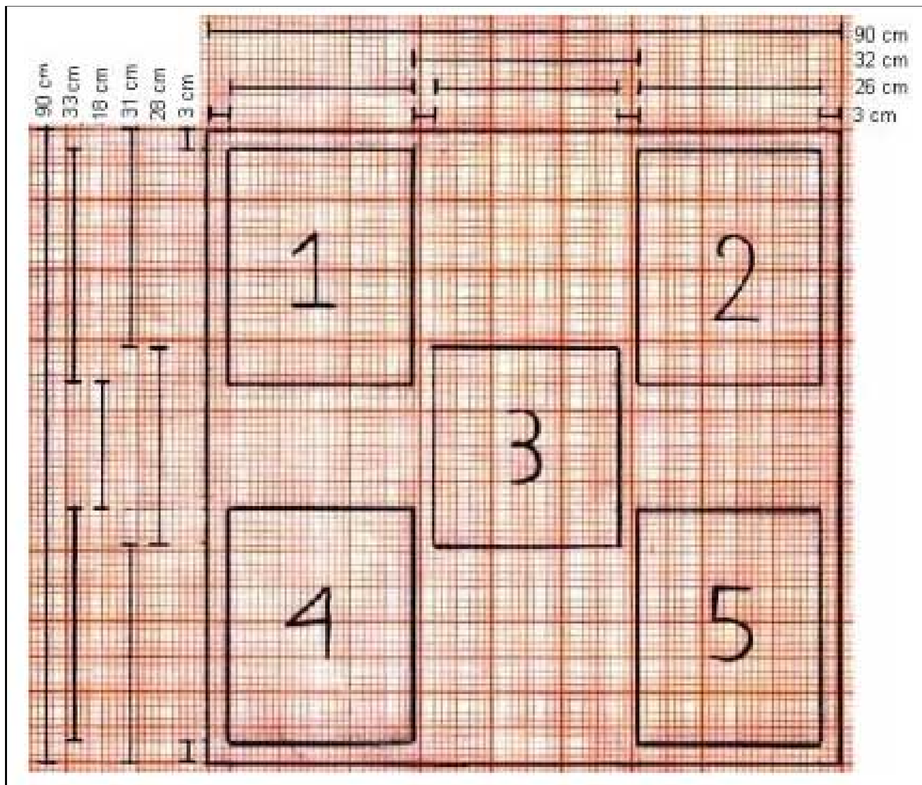
FERRAMENTAS SIMPLES:
* Martelo;
* Fita métrica;
* Esquadro ou régua;
* Chave de fenda;
* Alicate para cortar o cabo;
* Estilete.



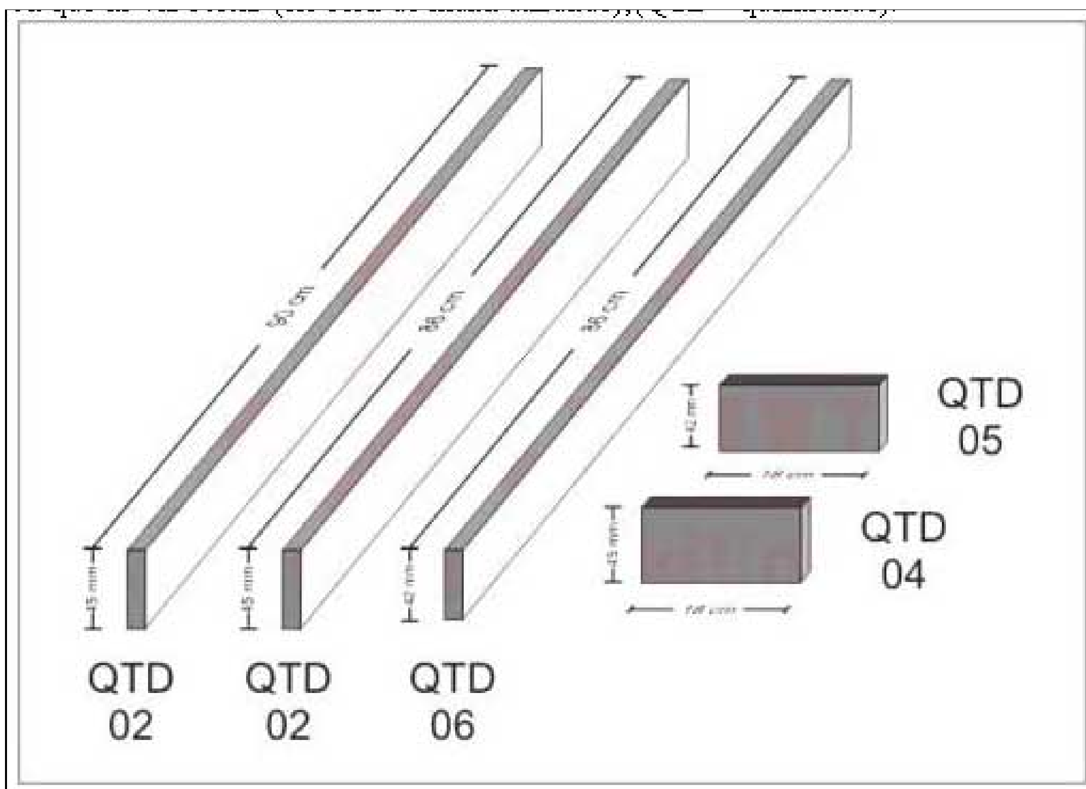
FERRAMENTAS ELÉTRICAS:
* Ferro de Soldar;
* Serra Tico Tico;
* Broca (diversas medidas);
* Pistola para silicone quente.



1- MEDIDAS E CORTE DA PLATAFORMA
Nesta parte nós usaremos uma das 2 folhas de MDF.
Use a régua ou a fita métrica para medir. As linhas devem ficar totalmente retas.
Obedeça todas as indicações de como a plataforma deve ser feita.
Antes de cortar o material você deve numerar e direcionar os steps de modo que depois se ajustem em seus respectivos lugares. Faça exatamente como no projeto.
Para cortar os steps faça algumas entradas com uma broca pequena formando um orifício em que a serra tico tico possa entrar. Corte com muito cuidado de modo que não fique torto.

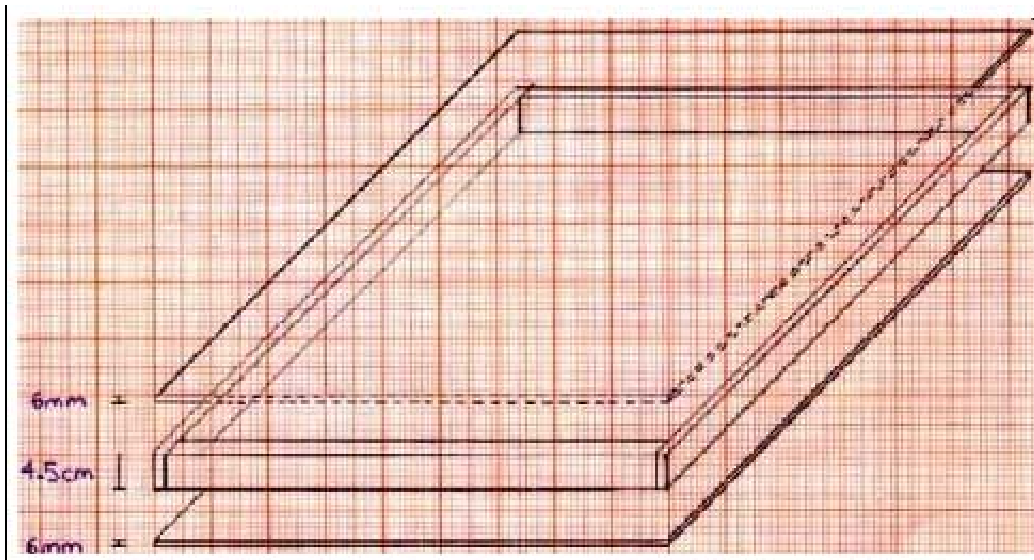


Agora nós começaremos a fazer a base da sustentação da plataforma. Corte a madeira como nas medidas mostradas no projeto. Também veja as quantidades de madeira que são necessárias no projeto. Tome cuidado ao cortar as partes da base de modo que nada fique torto. Se não for você quem vai cortar a madeira, imprima estes projetos e leve-os à pessoa que as vai cortar (ele será de muita utilidade), (QTD= quantidade).

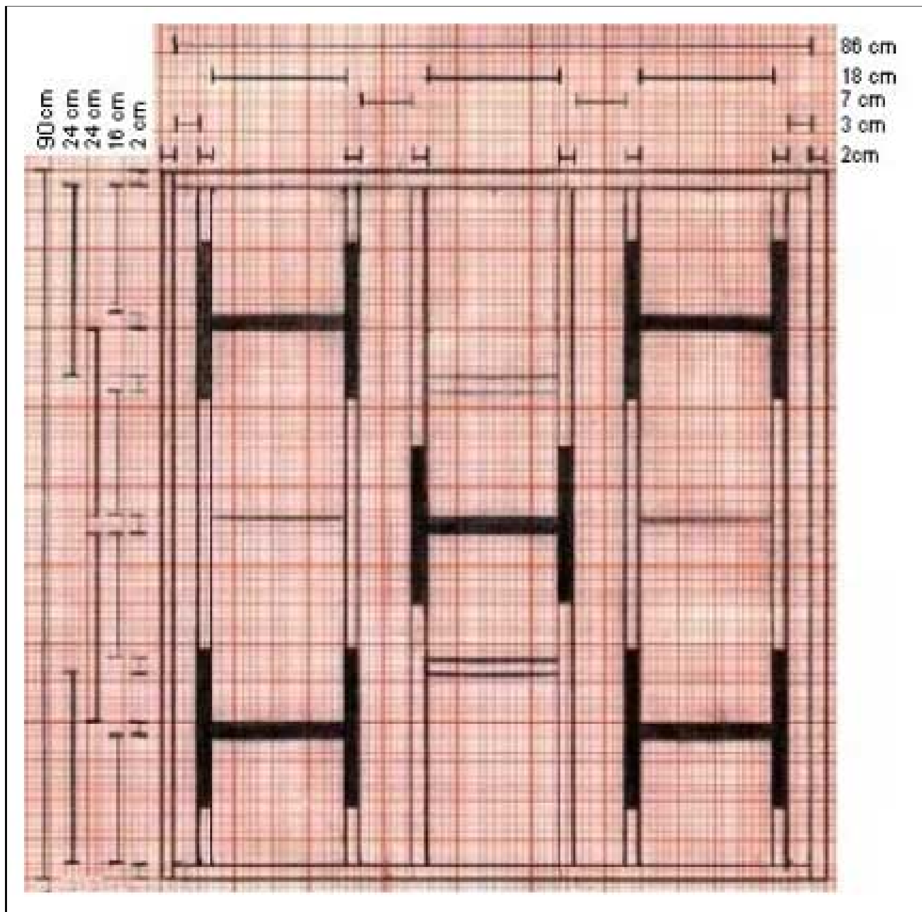


2- MONTAGEM DA PLATAFORMA

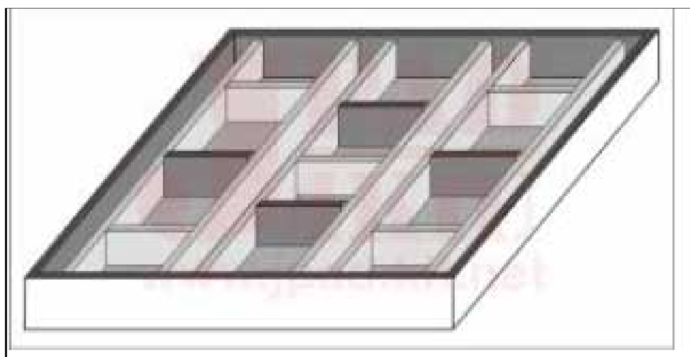
Depois de ter cortado tudo, vamos montar a base da nossa plataforma.
Para isto necessitamos de um martelo, pregos e silicone. O primeiro passo é montar um quadro em uma das folhas de MDF (esta será a base). Pegue 4 ripas de 4.5 cm (2 de 90 cm e 2 de 86 cm).
Primeiro pegue as 2 barras de 90 cm, ponha silicone em um dos lados de cada barra e pregue os na folha.
Agora necessitamos pregar, use no mínimo 5 pregos para cada ripa. Repita esta operação com as outras 3 ripas.
Coloque também um prego grande em uma das juntas das ripas de 90 cm pregando uma ripa com a outra.



Com o quadro pronto devemos fazer o apoio; a parte interna da plataforma.
Ponha silicone em cada uma das ripas antes de pregá-las, marque por debaixo da base linhas retas onde irão ficar as ripas para não pregar no lugar errado. Use um esquadro ou uma régua para checar se as ripas estão retas. Com muita atenção na distância de cada uma das ripas como mostra o projeto a seguir:



Depois de ter furado e pregado o resultado deve ser igual a esse do projeto.
Confira se nada está torto. Confira também se você pôs o silicone em tudo.

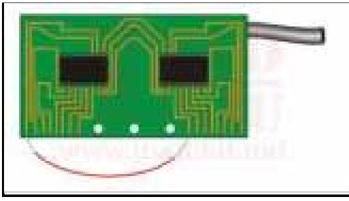


Você terminou a parte mais trabalhosa de sua "plataforma de Pump It Up".
Daqui em diante é tudo mais simples.

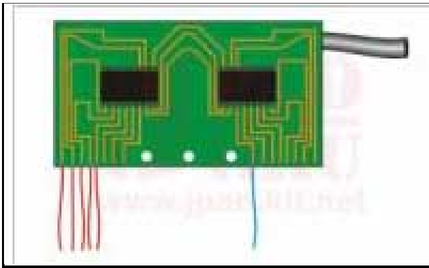
3- INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA

Agora segue a parte de instalação de nossa plataforma. Nesta parte nós devemos ter muito cuidado de modo que tudo esteja correto. Agora é necessário soldar, tenha muita atenção.
A primeira etapa é fazer o que é chamado "mapeamento do teclado". Nós devemos encontrar as chaves que serão usadas em nossa plataforma. Para isto nós devemos fazer alguns testes.
Um chip de teclado tem de 25 a 28 linhas de contato na parte inferior, como está no projeto.
Estas linhas estão separadas, nem sempre em partes iguais, mas sempre separadas, tudo depende do modelo de teclado que nós estamos usando. O teste que nós devemos fazer é o seguinte:
Pegue as 2 extremidades de um cabo, pegue o chip do teclado e abra o bloco das notas.
Pegue uma das pontas do cabo e una em um dos contatos de um lado e a outra ponta em um dos contato do outro lado. Vê que as letras vão aparecendo no computador. Você deve usar 5 letras desta

lista de 9
(QWERUIOP|). Quando você encontrar uma destas letras escreva que contatos você juntou para que aparecessem.
Escreva que contatos eram os primeiros enumerando da esquerda para direita. Não use as outras letras que não foram mencionadas!

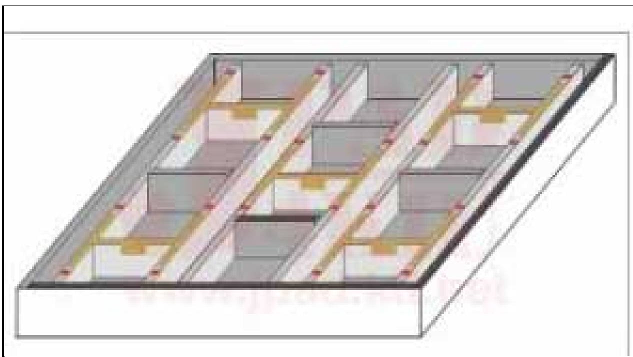


Depois de ter encontrado todas as letras que nós usaremos, nós devemos soldar os cabos às linhas de contato do chip do jeito que aparece no projeto. Antes de soldar remova a proteção que traz cada contato de modo que seja mais fácil soldar. Tenha muito cuidado para não soldar um contato equivocadamente ou que a solda vá a um outro contato. Se você soldar mau soldado, desfaça a solda e solde de novo. Depois de ter soldado tudo corretamente, ponha silicone em cima da solda para que fique mais firme e não possa se soltar.

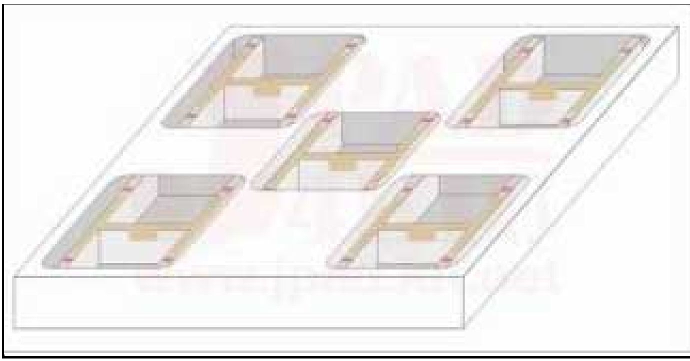


Agora nós usaremos as placas de cobre (também nós podemos usar o alumínio das latas de refrigerante, mas o cobre é melhor). Se você for usar o alumínio das latas de refrigerante, use o lado interno (que é o lado que não está pintado) para cada base do step você deve cortar 2 tiras de 2 cm de largura por 20 cm de comprimento e uma de 3cm x 20cm. Nós teremos:

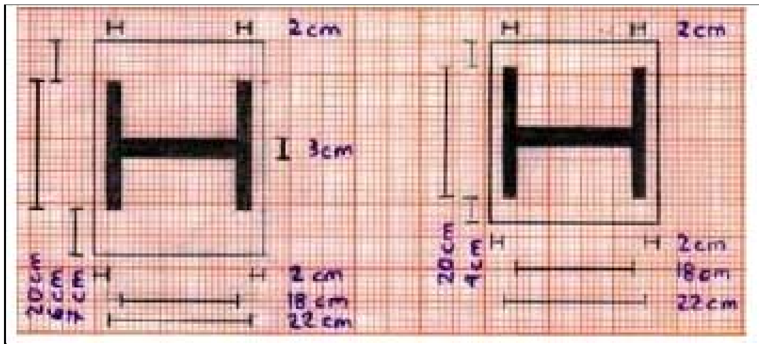
10 tiras de 2cm x 20cm
5 tiras de 3cm x 20cm



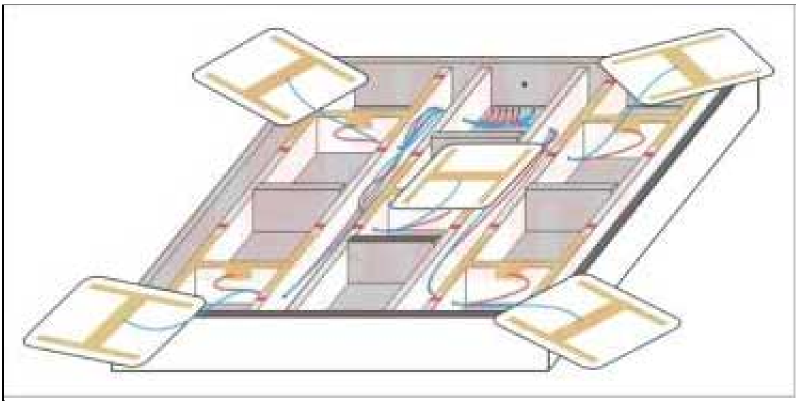
Estas tiras que nós colocaremos nas bases com o silicone vão formar um "H" como está no projeto. Você deve fazer o mesmo processo debaixo de cada step. Antes de ir ao passo seguinte, nós podemos colocar as borrachas de sustentação, dando forma a um quadrado (4 em cada base). Coloque as borrachas com silicone.



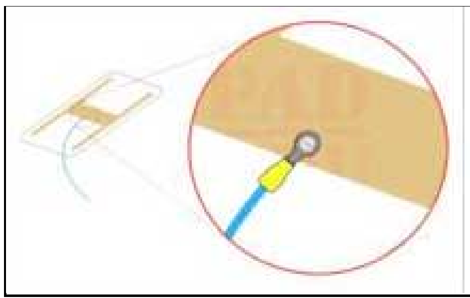
Há orifícios nas bases como indica o projeto (para que os cabos passem por dentro).
Na parte da frente de nossa plataforma, nós colocaremos 6 parafusos, um ao lado do outro.
Não deve sobrar muito cabo, deixem os cabos mais ou menos esticados de modo que estes não passem a um lugar que não devam. Enrole um cabo em cada parafuso (como está no projeto) deixando um parafuso sem cabo, este será usado mais tarde.



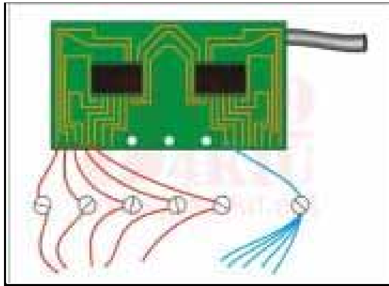
Agora nós vamos passar os cabos dos steps. Estes cabos devem ser de uma outra cor de modo que não sejam confundidos com os cabos das bases. Faça o mesmo processo com os cabos de todos os parafusos que sobraram. Assegurando que cada step está numerado e em seu lugar correto. Não coloque nenhum step no lugar errado.



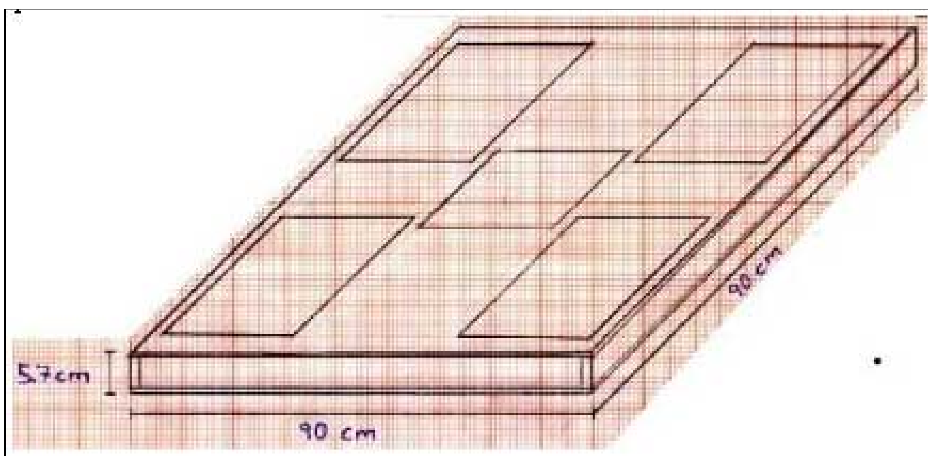
Agora vamos parafusar os cabos dos steps e das bases. Para isto nós necessitamos de dois terminais para os cabos de cada step. Pegue a ponta de cada cabo e coloque um terminal. Use um parafuso para enrolar cabos das bases e dos steps. Não coloque cabos dos steps no meio das tiras do contato, ou os terminais juntos ou se encontrando e fazendo contato com os cabos da base. Por essa razão coloque o terminal na ponta dos contatos como está no projeto.
Um outro detalhe é não colocar o contato do step no centro como o contato da base.
Se assegure de deixar um espaço entre eles de modo que isto não aconteça. Caso isto aconteça, você devera retirar o contato e colocá-lo em um outro lugar deixando espaço.



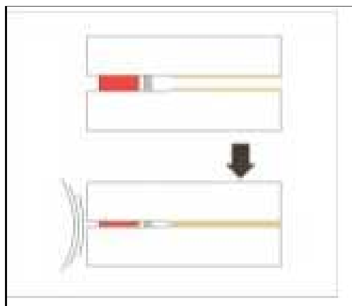
Para colocar o chip do teclado na plataforma, devemos colocar ao lado dos parafusos onde estão enrolados os cabos que vão de cada base e de cada step. O que nós devemos fazer é simples, como está no projeto, nós devemos enrolar cada cabo em cada parafuso onde já há um cabo enrolado, por essa razão deve separar as cores dos cabos das bases e dos steps.
De modo que tudo fique mais resistente, solde os cabos aos parafusos. Use muita solda de modo que fique firme. Se você quiser você também pode pôr o silicone para ajudar a dar mais resistência.
Para por o chip do teclado, nós usaremos os parafusos ou os pregos nos orifícios que tem o chip.
Se desta forma não ficar firme, use o silicone em cima dos pregos ou os parafusos que prendem nosso chip.



Agora a parte final, tudo está pronto. Só falta parafusar os steps em seus devidos lugares.
Pegue a tampa e coloque em cima. Use a broca e faça uma perfuração em cada canto e outra no meio. Use um parafuso para fixar a tampa. No final de tudo nossa plataforma deverá estar como no projeto. Uma coisa importante: Os orifícios dos steps devem ser maiores que os orifícios da base, de modo que o parafuso seja deixado um pouco frouxo dentro do orifício de modo que o step possa se levantar e abaixar facilmente. O parafuso não pode deixar que o step se solte da base.



O funcionamento de nossa plataforma é o seguinte. Cada step tem um contato e cada base tem um outro contato. A base e o step não se encostam por causa das borrachas da sustentação que mantêm ambos separados. Quando você pisa no step ele desce e toca no contato da base. Este oferece um sinal ao chip do teclado, é como se você estivesse empurrando uma tecla de seu teclado.



Para configurar o KIU, primeiramente é necessário saber que teclas está usando em sua plataforma. Abra o bloco de notas pressione cada step e anote que letras aparecem na tela.
Dentro da pasta do KIU há um arquivo chamado "KEYLIST.TXT", abra este arquivo e procure cada letra que você está usando e anote o código de cada letra. Caso uma das letras usadas em sua plataforma seja "\" (barra invertida) seu nome no "Keylist" é Backslash. Depois abra o arquivo "KIUKEY.CFG" com o bloco das notas, você vai ver duas linhas com 9 códigos cada, cada linha separada por um espaço. A primeira linha é o jogador 1, a segunda linha corresponde ao jogador 2.
Use o jogador 1 porque quando você quiser jogar com o teclado não vai poder usar o jogador 2.
Mude os códigos por aqueles que você copiou do arquivo "Keylist". O primeiro código é a seta superior esquerda,
o terceiro é a seta superior direita, o quinto é botão do centro, o sétimo é a seta inferior esquerda e o nono é a seta inferior direita. Não muda os outros códigos. Salve as mudanças, execute o KIU e prove sua plataforma.

Agora você já tem sua própria plataforma Pump It Up em casa!!!

TRADUZIDO POR ALEMAR BORGES NETO
E-mail: alemarborges@gmail.com
MSN : nosferatus_19@hotmail.com

WWW.PUMPMANIA.COM.BR